

LOS PRIMEROS AÑOS DE INTERNET EN AMÉRICA LATINA

Octavio Islas ¹

Resumen

El texto se divide en dos apartados. El primer apartado responde al propósito de introducir al lector en el reconocimiento de los hechos más significativos en los primeros años del desarrollo de Internet en México, destacando, además el relevante papel que observaron algunas de las principales universidades en América Latina y el Caribe, las cuales, hasta ya avanzada la década de 1990 se desempeñaron como principales proveedoras de acceso a Internet. En el segundo apartado refiero cuáles son los principales organismos dedicados a la asignación de dominios en la región, que directamente inciden en la gobernanza de los recursos de Internet en la zona.

Palabras clave

Historia de Internet en México, las universidades y los primeros enlaces dedicados a la NSFNET en América Latina y el Caribe, organismos dedicados a la asignación de dominios en América Latina y el Caribe.

Abstract

This work is divided in three parts. The purpose of the first one is to introduce the reader to the main Internet 2.0 development facts in Mexico. Through this information it is able to confirm the importance role universities played for they were the main Internet access suppliers until 1990, and how in some Caribbean and Latin American countries, universities establish the first Internet dedicated links. The second highlights the main organizations dedicated to regional domain assignment, which directly affect the government procedures of Internet resources.

Keywords

Internet history in Mexico, universities and the first dedicated links to the NSFNET in Latin America and the Caribbean, organizations dedicated to regional domain assignment in Latin America and the Caribbean.

1. Las primeras conexiones a la red de la NSF –hoy Internet- en México y en América Latina y el Caribe

1.1 Primeras conexiones a la red de la NSF –hoy Internet- en México

A finales de la década de 1980 y comienzos de la década de 1990, las principales universidades en México realizaron considerables inversiones para poder establecer los primeros enlaces dedicados a la red de la National Science Foundation (NSFNET) –hoy Internet. Entonces ni el gobierno ni las grandes empresas inferían el desarrollo que con el paso de los años alcanzaría Internet. En México las universidades fueron los principales proveedores de acceso a Internet, hasta mediados de la década de 1990. En 1995, el número de dominios “punto.com” por primera vez superó al total de dominios “.mx” destinados a propósitos educativos. Ese hecho definió la transición a una nueva etapa en el desarrollo de Internet, en el cual el papel de las universidades sería mucho más modesto. Situación similar ocurrió en no pocos países en América Latina y el Caribe.

A punto de finalizar la década de 1970 dieron inicio las primeras conexiones entre equipos de cómputo -situación similar se presentó en la mayoría de los países de América Latina y el Caribe, a lo largo de la década de 1980-. De acuerdo con Óscar Alejandro Robles Garay, director del *Network Information Center* (NIC-México): “las primeras conexiones fueron temporales, restringiéndose a un número determinado de horas destinadas a bajar los correos electrónicos o la información de los grupos de discusión. Tales conexiones se realizaban inclusive a través de líneas telefónicas analógicas” (Robles. En Islas, et al 2000, pág. 4).

Durante la década de 1980, con la apertura de los primeros campi del Sistema Tecnológico de Monterrey,² surgió particular interés en la comunidad de expertos en informática por establecer las primeras conexiones entre los equipos computacionales instalados en los distintos campi. Además fue considerada la necesidad de articular los primeros enlaces con equipos de cómputo de otras instituciones educativas, en particular con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), así como con algunas de las principales redes computacionales entonces existentes, por ejemplo, la red BITNET. De acuerdo con Oscar Robles:

“en junio de 1986, el Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey logró conectarse a la red BITNET (EDUCOM) por medio de una línea conmutada hacia la Universidad de Texas, en San Antonio. La velocidad del referido enlace era de 2,400 bps y los equipos interconectados eran máquinas IBM 4381. Cabe destacar que se realizaban dos conexiones al día, cada una con un promedio de 39 minutos. En 1987 la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) logró establecer conexión con BITNET a través del Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey. Posteriormente, la UNAM articuló un enlace satelital independiente, a través del satélite Morelos II”. (Robles. En Islas et al 2000: pág.4)

El 28 de febrero de 1989, el Tecnológico de Monterrey, campus Monterrey se convirtió en la primera institución en México –y en América Latina y el Caribe- que consiguió establecer un enlace dedicado a la red de la *National Science Foundation* (NSFNET), hoy Internet. Para ello fue utilizada una línea analógica privada de 5 hilos y 9,600 bits por segundo, con la dirección 131.178.1.1, conformando así el primer nodo de Internet en México. Una máquina Microvax-II fue utilizada como primer servidor de nombres para el dominio .mx. El acceso dedicado a la red de la NSF fue establecido a través de la Escuela de Medicina de la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA), donde precisamente se ubicaba el nodo más cercano de la red de la NSF con la ciudad de Monterrey, Nuevo León. Por ello el Tecnológico de Monterrey, campus Monterrey dispone del primer nombre de dominio “.mx”, con fecha del 28 de febrero de 1989, tal como está asentado en el espacio asignado a las estadísticas relativas a los nombres de dominio en el sitio web de NIC-México.³

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través del Instituto de Astronomía, ubicado en la Ciudad de México, logró establecer el segundo enlace dedicado con la red de la NSF, hoy Internet. La conexión digital se estableció mediante un enlace satelital con el Centro Nacional de Investigación Atmosférica (NCAR), ubicado en Boulder, Colorado, Estados Unidos. La UNAM y el Tecnológico de Monterrey, campus Monterrey entonces mantenían un enlace común mediante líneas analógicas privadas, y a través de la red de información BITNET. La tercera institución que logró establecer un enlace dedicado a la red de la NSF, hoy Internet, fue el Tecnológico de Monterrey, campus Estado de México, el cual también estableció su enlace con la red de la NSF, hoy Internet, a través de la NCAR.

A finales de la década de 1980, algunas de las principales universidades en México realizaron considerables inversiones para establecer sus primeros enlaces dedicados a la red de la NSF, hoy Internet. Las universidades que aún no disponían de enlaces dedicados, gestionaron su acceso a la red de la NSF considerando tres alternativas: 1).- acceder a la red de la NSF, hoy Internet, a través del Sistema Tecnológico de Monterrey o por medio de la UNAM; 2.- negociar directamente su acceso a la red de la NSF con alguna universidad estadounidense; 3.-establecer una conexión dedicada a alguna red alternativa a la red de la NSF (Islas. En Islas, et al 2000, págs. 38-39).

La Universidad de Guanajuato, ubicada en Salamanca, Guanajuato, por ejemplo, determinó establecer su acceso a Internet a través de la UNAM. En cambio la Universidad de Las Américas (UDLA) –ubicada en Cholula, Puebla- y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), en Guadalajara, optaron por articular su acceso a Internet a través del Tecnológico de Monterrey. A través del Tecnológico de Monterrey, establecieron su acceso a Internet las siguientes instituciones educativas: Colegio de Postgraduados de la Universidad de Chapingo, Centro de Investigación en Química Aplicada –ubicado en Saltillo, Coahuila-, Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA), ubicado en Xalapa, Veracruz.

En cambio la Universidad de Guadalajara (U de G.) estableció su conexión dedicada a Internet a través de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA), mediante una línea privada de 4 hilos y a una velocidad de 9,600 bps. Inclusive los primeros servicios de información en línea de la Universidad de Guadalajara estaban bajo el dominio de la UCLA y con direcciones IP de esa reconocida universidad estadounidense.

El Instituto Tecnológico de Mexicali, en Baja California, optó por establecer un enlace dedicado a la red BESTNET. Sin embargo, poco tiempo después las redes alternativas a la red de la NSF fueron asimiladas por NSFNET, como precisamente ocurrió con la red BESTNET.

A pesar de que los enlaces dispuestos eran de muy baja velocidad (9,600 bps), en tales condiciones fue posible establecer servicios de correo electrónico, transferencia de archivos (FTP) y acceso remoto (Telnet). Entonces los principales usuarios de la red de la NSF eran investigadores adscritos a los citados centros de educación superior y, principalmente, expertos en ciencias de la informática.

A principios de la década de 1990, algunas de las principales universidades en México impulsaron la creación del primer organismo dedicado a procurar las mejores condiciones posibles para el desarrollo de Internet en México: RED-MEX, el cual, pese a los buenos propósitos de las instituciones que lo fundaron, efectivamente no consiguió incidir en el desarrollo de Internet. El 20 de enero de 1992 fue fundado, en la Universidad de Guadalajara, un nuevo organismo dedicado al desarrollo de Internet en México: MEXnet, en cuya fundación participaron las siguientes instituciones educativas: Universidad de Guadalajara, Sistema Tecnológico de Monterrey, Universidad de Las Américas, ITESO, Colegio de Postgraduados de la Universidad de Chapingo, Laboratorio nacional de Informática Avanzada, Centro de Investigación de Química Aplicada, Universidad de Guanajuato, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, Universidad Iberoamericana y el Instituto Tecnológico de Mexicali. El primero de junio de 1992, MEXnet estableció una salida digital de 56 kbps al “backbone” de Internet. En 1992 se incorporaron a la red MEXnet las siguientes instituciones educativas: Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Panamericana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. El Instituto Politécnico Nacional y la Secretaría de Educación Pública entonces impulsaban la creación de una nueva red: la Red de Universidades Técnicas y Centros (Rutyc).

En 1993 se sumaron a la red MEXnet las siguientes instituciones: Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM). Ese año fue desarrollada en la Universidad de Las Américas la primera página web en México, y en la Universidad Autónoma Metropolitana se logró articular el primer “NAP”, que permitió intercambiar información entre dos redes distintas. El 18 de enero de 1993, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) consiguió articular su enlace dedicado a Internet – enlace satelital-, a través del Centro Nacional de Investigación Atmosférica (NCAR), ubicado en Boulder, Colorado, Estados Unidos.

En 1994, por iniciativa de MEXnet y de CONACYT se formó la Red Tecnológica Nacional (RTN), la cual disponía de un enlace E1 de 2 mbps. El doctor Ernesto Zedillo Ponce de León, entonces presidente de México (1994-2000), delegó a Infotec la administración de RTN. Ese mismo año también empezó a operar la primera empresa mexicana con dominio .com.mx: PIXEL.net.

En el periodo 1994-1995 fue creado un “backbone nacional”, al cual se incorporaron un mayor número de instituciones educativas, así como las primeras empresas comerciales que habían decidido incursionar en Internet. El 10 de octubre de 1995, de acuerdo con información de NIC-México,⁴ el número de dominios destinados a propósitos comerciales “.com.mx” (211) por primera vez superó al total de dominios destinados a propósitos educativos “.edu.mx” (85). Ese hecho representó el fin de la primera etapa en el desarrollo de Internet en México. En la segunda etapa, el papel de las universidades ha sido mucho más modesto. Las principales empresas de telecomunicaciones han tomado el control de Internet en México. Una situación relativamente similar ocurrió en América Latina y el Caribe.

1.2. Primeros enlaces a la red de la NSF –hoy Internet- en América Latina y el Caribe

Por lo menos en nueve naciones de América Latina y el Caribe (México, Chile, Colombia, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, y Uruguay), las universidades observaron un rol protagónico en el desarrollo de Internet, al establecer los primeros enlaces dedicados. Además en tres naciones (El Salvador, Perú y Venezuela), los primeros enlaces dedicados a la red de la NSF fueron establecidos por instituciones públicas dedicadas al desarrollo de la ciencia y la investigación.

En Chile, por ejemplo, el primer enlace dedicado a la red de la NSF fue establecido por la Universidad de Chile (www.uchile.cl), en abril de 1990.⁵ De acuerdo con información de la Internet Assigned Numbers Authority (IANA), la administración del dominio “.cl” fue delegada a esa reconocida universidad pública, ubicada en Santiago de Chile, el 27 de enero de 1995.⁶ En la Universidad de Chile precisamente reside la administración de NIC-Chile (<http://www.nic.cl/>).

En Colombia, la Universidad de Los Andes (www.uniandes-edu.co) estableció su primer enlace a la red de la NSF, en abril de 1994.⁷ La administración del dominio “.co” fue delegado el 24 de diciembre de 1991 a esa universidad privada, ubicada en la ciudad de Santa Fe de Bogotá. La administración de NIC-Colombia

(<https://www.nic.co/pls/dominio/home.html>) aún se encuentra a cargo de la Universidad de Los Andes.⁸

En la relación de MERIT relativa a las fechas en las cuales fueron establecidas las primeras conexiones a la red de la NSF –organismo que comenzó a manejar el “backbone” de Internet en julio de 1988-, no se registra información alguna sobre Guatemala.⁹ La administración del dominio “.gt” fue asignada a la Universidad del Valle de Guatemala (www.uvg.edu.gt/) –universidad privada, ubicada en la ciudad de Guatemala-, el 14 de agosto de 1992.¹⁰ La institución que actualmente administra los recursos de Internet en Guatemala se denomina Centro de Resolución de Nombres de Dominio para el Dominio de Nivel Superior (ccTLD) .GT – Guatemala (<http://www.gt/>), y es administrada por la Universidad del Valle de Guatemala.

En Nicaragua, la Universidad Nacional de Ingeniería (www.uni.edu.ni) –universidad privada, ubicada en la ciudad de Managua-, estableció su primer enlace dedicado a la red de la NSF en febrero de 1994.¹¹ En los registros de IANA se cometió el error de asentar “Universidad Nacional del (sic) Ingeniería”. La administración del dominio “.ni” fue delegada a esa institución de educación superior el 13 de octubre de 1989.¹² Sin embargo, en el sitio web de NIC-Nicaragua (<http://www.nic.ni/>) se afirma: “El .NI, como código de dominio para Nicaragua, fue abierto y delegado en 1988 por solicitud de la Universidad Nacional de Ingeniería (...) Tenemos el honor de haber sido, el .NI, el segundo código de dominio abierto y delegado en Latinoamérica. Brasil, BR, fue el primer código de país en Latinoamérica en abrirse y delegarse por IANA”.¹³ No obstante, en el sitio web de IANA se establece claramente que el registro del código del dominio NI fue establecido el 13 de octubre de 1989.

En Panamá, la Universidad Tecnológica de Panamá (www.utp.ac.pa), universidad estatal, estableció su primer enlace a la red de la NSF en junio de 1994.¹⁴ La administración del dominio “.pa” fue delegado a esa institución el 25 de mayo de 1994.¹⁵ La Universidad Tecnológica de Panamá fue creada el 13 de agosto de 1981, durante el gobierno del general Omar Torrijos. La administración de NIC-Panamá (www.nic.pa/) corre a cargo de la Universidad Tecnológica de Panamá.

En la relación de MERIT relativa a las fechas en las cuales fueron establecidas las primeras conexiones a la red de la NSF, no se registra información alguna sobre Paraguay.¹⁶ No obstante, el 9 de septiembre de 1991, la administración del dominio

“.py” fue confiado a dos universidades, una privada y la otra pública, ambas ubicadas en la ciudad de Asunción: la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (www.uc.edu.py) –en los registros de IANA esa institución es referida como “Universidad Católica de Asunción”–, y la Universidad Nacional de Asunción (www.una.py).¹⁷

En República Dominicana, la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCAMAIMA), Recinto Santo Tomás de Aquino (www.pucmm.edu.do) estableció su primer enlace a la red de la NSF en abril de 1995.¹⁸ El 25 de agosto de 1995, la administración del dominio “.do” fue delegado a esa universidad privada, fundada en 1962 en la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana.¹⁹ La PUCAMAIMA es la institución responsable de la administración de NIC-República Dominicana (<http://www.nic.do/>)

En Uruguay, la Universidad de la República (<http://www.universidad.edu.uy/index.php>), institución pública, ubicada en la ciudad de Montevideo, estableció su primer enlace a la red de la NSF en abril de 1994.²⁰ La administración del dominio “.uy” fue concedido a la Universidad de la República el 10 de septiembre de 1990.²¹

En El Salvador, Perú y Venezuela, la administración de los recursos de Internet inicialmente fue delegada a instituciones públicas dedicadas al desarrollo de las ciencias y la investigación –por ende necesariamente vinculadas con centros de educación superior–.

El Salvador no figura en la citada relación de Merit. La administración de los recursos de Internet en ese país centroamericano primero fue delegada al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. La administración del dominio “.sv” fue concedida a SVNet el 11 de abril de 1994.²² Actualmente el Centro de Información de Redes de El Salvador - CIR-SV- (www.sv/) es la institución responsable de la administración de los recursos de Internet en esa nación.

En Perú, la Red Científica Peruana estableció la primera conexión dedicada a la red de la NSF, en noviembre de 1993.²³ La administración de los recursos de Internet inicialmente fue delegada a la Red Científica Peruana, institución que a la fecha

administra los dominios “pe”. La administración de los dominios “.pe” fue concedida a la referida institución el 25 de noviembre de 1991.²⁴

En Venezuela, el primer enlace dedicado a la red de la NSF fue establecido en febrero de 1992, por la Red Académica de Centros de Investigación y Universidades Nacionales. La administración de los recursos de Internet inicialmente fue delegada a la referida institución el siete de marzo de 1991.²⁵ Actualmente la administración de los recursos de Internet en Venezuela corre a cargo del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, ubicado en la ciudad de Caracas.

México estableció antes que Argentina su primer enlace a la red de la NSF. Sin embargo, Argentina consiguió antes que México la asignación del código del país. Atinadamente Oscar Robles señala que la conexión a Internet y la asignación del ccTLD, no necesariamente ocurrieron al mismo tiempo en todos los países. En Argentina, el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto (www.mrecic.gov.ar) estableció su primer enlace a la red de la NSF en octubre de 1990.²⁶ La administración del dominio “.ar” precisamente fue delegada al Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto (www.nic.ar/) el 23 de septiembre de 1987.²⁷

En Brasil, en junio de 1990 fue establecido el primer enlace dedicado a la red de la NSF por el Comitê Gestor da Internet no Brasil (www.cgi.br/) –en castellano: Comité Gestor de Internet en Brasil-.²⁸ La administración del dominio “.br” precisamente fue concedido a esa institución el 18 de abril de 1989.²⁹ Sin embargo, desde diciembre de 2005, el *Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR* es la institución encargada de administrar los dominios .br (<http://www.nic.br/index.shtml>).

En la relación de los primeros 93 países que establecieron sus respectivos enlaces dedicados a Internet, de acuerdo con información de Merit, fueron consignadas 19 naciones del continente americano.

Tabla 1. Fechas en las cuales los primeros países de América establecieron su enlace dedicado a Internet.

País	Código	Fecha
Argentina	(ar)	Octubre, 1990
Bermuda	(bm)	Marzo, 1994
Brasil	(br)	Junio, 1990
Canadá	(ca)	Julio, 1988.
Chile	(cl)	Abril, 1990
Colombia	(co)	Abril, 1994
Costa Rica	(cr)	Enero, 1993
Ecuador	(ec)	Julio, 1992
Estados Unidos	(es)	Julio, 1988
Islandia	(is)	Noviembre, 1988
Jamaica	(jm)	Mayo, 1994
México	(mx)	Febrero, 1989
Nicaragua	(ni)	Febrero, 1994
Panamá	(pa)	Junio, 1994
Perú	(pe)	Noviembre, 1993
Puerto Rico	(pr)	Octubre, 1989
República Dominicana	(do)	Abril, 1995
Uruguay	(uy)	Abril, 1994
Venezuela	(ve)	Febrero, 1992

Fuente: Merit:

<http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt>

Con base en la información de MERIT relativa a las fechas en las cuales fueron establecidas las primeras conexiones a la red de la NSF, es posible afirmar que México fue el primer país de América Latina que logró establecer un enlace dedicado a la red de la NSF, hoy Internet, anticipándose a naciones del llamado “primer mundo”, como Alemania, que estableció su conexión inicial a la red de la NSF en septiembre de 1989; Australia, mayo de 1989; Islandia, noviembre 1988; Reino Unido, abril de 1989; Suiza, marzo de 1990.

Los países que establecieron antes que México sus respectivos enlaces a la red de la NSF fueron: Canadá, julio de 1988; Holanda, enero de 1989; Noruega, noviembre de 1988; Suecia, noviembre de 1988; Estados Unidos, julio de 1988.

En la siguiente tabla podremos advertir, por orden cronológico, en qué fechas los países de América Latina, considerados en la referida relación de MERIT, establecieron sus enlaces dedicados, así como las fechas en las cuales obtuvieron los códigos

Tabla 2. Fechas en las cuales fue registrado el dominio nacional con IANA de los países de América Latina considerados en la relación de Merit.

País	Fecha primer enlace dedicado a la NSFNET*	Fecha en la cual fue realizado el registro del dominio nacional con IANA**
1.- México	Febrero, 1989	Febrero 1, 1989
2.- Puerto Rico	Octubre, 1989	Agosto 27, 1989
3.- Chile	Abril, 1990	Enero 27, 1995
4.- Brasil	Junio, 1990	Abril 18, 1989
5.- Argentina	Octubre, 1990	Septiembre 23, 1987
6.- Venezuela	Febrero, 1992	Marzo 7, 1991
7.- Ecuador	Julio, 1992	Febrero 1, 1991
8.- Costa Rica	Enero, 1993	Septiembre 10, 1990
9.- Perú	Noviembre, 1993	Noviembre 25, 1991
10.- Nicaragua	Febrero, 1994	Octubre 13, 1989
11.- Colombia	Febrero, 1994	Enero 27, 1995.
Uruguay	Abril, 1994	Septiembre 10, 1990
12 Colombia	Abril, 1994	Diciembre 24, 1991
13 Jamaica	Mayo, 1994	Septiembre 24, 1991
14 Panamá	Junio, 1994	Mayo 25, 1994
15 República Dominicana	Abril, 1995	Agosto 25, 1991

Fuentes: Elaboración propia con base en información de Merit y IANA

* Fuente: Merit: <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt>

** Fuente: IANA: <http://www.iana.org/>

Como podemos advertir en la anterior tabla, los tres primeros países en registrar sus dominios nacionales ante IANA fueron: 1.- Argentina (23 de septiembre de 1987); 2.- México (1 de febrero de 1989) y 3.- Brasil (18 de febrero de 1989).

De los países referidos en la tabla, solo México estableció en el mismo mes y año el primer enlace dedicado y el registro del dominio nacional ante IANA. Los siguientes países en el mismo año realizaron ambas gestiones: Nicaragua, Jamaica, Panamá y Puerto Rico.

Los países que lograron el registro ante IANA antes de poder establecer respectivamente sus primeros enlaces dedicados a la red NSFNET fueron: Puerto Rico, Brasil, Argentina, Venezuela, Ecuador, Costa Rica, Perú, Uruguay, Jamaica, Panamá y República Dominicana.

Los países que primero establecieron sus enlaces dedicados a la red de la NSFNET y que posteriormente registraron sus dominios nacionales ante IANA fueron: Chile y Colombia.

2. Organismos en América Latina y el Caribe que intervienen en la administración de los nombres de dominio en los países de la región

2.1 *Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry (LACNIC).*

El 27 de julio de 2001, en Montevideo, Uruguay, los principales organismos dedicados a la administración de los recursos en Internet en América Latina y el Caribe crearon la *Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry (LACNIC)* [<http://lacnic.net/>]. De acuerdo con los objetivos establecidos en el artículo 2 de la Constitución,³⁰ LACNIC es el organismo encargado de: “administrar el espacio de direcciones IP y otros recursos asociados en beneficio de la comunidad Internet para la región de América Latina y el Caribe”. El área de cobertura de LACNIC actualmente comprende 36 países: Argentina, Aruba, Belice, Bolivia, Donaire, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Guyana Francesa, Haití, Honduras, Islas Falkland (Malvinas), México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Saba, San Eustaquio, San Martín, South Georgia and The South Sandwich Islands, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela. LACNIC es el organismo latinoamericano oficialmente reconocido por la Address Supporting Organization [<http://www.aso.icann.org>].

El directorio de LACNIC actualmente se encuentra integrado por Óscar Messano (presidente, representante de Argentina), Fábio Marinho (vicepresidente, representante de Brasil), Hartmut Glaser (tesorero, representante de Brasil), Alejandro Guzmán Giraldo (segundo tesorero, representante de Colombia), Javier Salazar (secretario, representante de México), Rafael Ibarra (segundo secretario, representante de El Salvador), Óscar Robles (vocal, representante de México) y Raúl Echeverría (director ejecutivo, representante de Uruguay).

2.2 Latin American and Caribbean ccTLDs (LACTLD)

La *Latin American and Caribbean ccTLDs* (LACTD), fue creado el 20 de agosto de 1998, en Buenos Aires. Argentina, en el marco de las reuniones organizadas por la *International Forum on White Paper* (IFWP). La LACTLD es una organización sin fines de lucro que busca agrupar a los administradores de los ccTLDs de América Latina y el Caribe, y tiene como misión: “representar los intereses de la región en materia de nombres de dominio, fomentar la integración de AL&C así como también servir como vínculo para la cooperación, intercambio de experiencias e información entre los administradores de TLD's de la región”.³¹ La LACTLD actualmente cuenta con 24 asociados: .ar, .bo, .br, .bz, .cl, .co, .cr, .cu, .do, .ec, .gp, .gt, .hn, .ht, .mx, .ni, .pa, .pe, .pr, .py, .sv, .tt, .uy, .ve y 7 afiliados: .cat, .es, .info, .ky, .mobi, .pt, .us

El consejo directivo 2008-2010 lo preside Óscar Robles (México), Edna Samudio (tesorero, Paraguay), Hartmut Glaser (Brasil, secretario), Víctor Abbound, (Suplente 1, Ecuador) y Rafael Ibarra (Suplente 2, El Salvador). Tres directivos de la LACTLD también forman parte del consejo directivo de LACNIC: Óscar Robles (México, Hartmut Glaser (Brasil) y Rafael Ibarra (El Salvador).

Fuentes de información.

Address Supporting Organization (ICANN): [<http://www.aso.icann.org>] .

Internet Assigned Numbers Authority (IANA):
[<http://www.iana.org/domains/root/db/cl.html>]

Islas, O., y Gutiérrez, F. (Coords.) (2000). *Internet: el medio inteligente*. México: CECSA.

Latin American and Caribbean ccTLDs (LACTLD):
[<http://www.lactld.org/about/origen>]

Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry (LACNIC)
[<http://lacnic.net/>].

Network Information Center, México (NIC México): [<http://www.nic.mx/>]

World Wide Alliance of Top Level Domain-names ccTLD Constituency of ICANN:
[<http://www.ccwhois.org>]

¹ (México, 1960). Doctor en ciencias sociales. Director del Proyecto Internet-Cátedra de Comunicaciones Digitales Estratégicas del Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México. Director de la revista web *Razón y Palabra* [<http://www.razonypalabra.org.mx>] Correo electrónico: octavio.islas@proyectointernet.org Principal blog: <http://octavioislas.wordpress.com/>

² El Tecnológico de Monterrey ha observado un relevante papel en la historia de Internet en México. En 1968, en el campus Monterrey se empezó a impartir la primera licenciatura en computación en América Latina y el Caribe. Diez años después, en 1978, el Tecnológico de Monterrey fue la primera universidad en América Latina y el Caribe en incorporar microcomputadoras.

³ Véase: <http://www.nic.mx/es/Estadisticas.Dominio?type=1> Fecha de consulta: 1 de febrero de 2010.

⁴ Véase: <http://www.nic.mx/es/Estadisticas.Dominio?type=1> Fecha de consulta: 1 de febrero de 2010.

⁵ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

⁶ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/cl.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010. IANA es la Internet Assigned Numbers Authority, organismo que regula la asignación de dominios nacionales en Internet.

⁷ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

⁸ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/co.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

⁹ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁰ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/gt.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹¹ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹² Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/ni.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹³ Véase: <http://www.nic.ni/index.php?s=71> Fecha de consulta: 1 de febrero de 2010.

¹⁴ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁵ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/pa.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁶ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁷ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/py.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁸ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

¹⁹ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/do.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²⁰ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²¹ Véase <http://www.iana.org/domains/root/db/uy.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²² Véase: <http://www.iana.org/domains/root/db/sv.html> Fecha de consulta: 2 de febrero de 2010.

²³ Véase: <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²⁴ Véase: <http://www.iana.org/domains/root/db/pe.html> Fecha de consulta: 2 de febrero de 2010.

²⁵ Véase: <http://www.iana.org/domains/root/db/ve.html> Fecha de consulta: 2 de febrero de 2010.

²⁶ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²⁷ Véase: <http://www.iana.org/domains/root/db/ar.html> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²⁸ Véase <http://www.ccwhois.org/ccwhois/cctld/merit.nets.by.country.txt> Fecha de consulta: 22 de enero de 2010.

²⁹ Véase: <http://www.iana.org/domains/root/db/br.html> Fecha de consulta: 27 de enero de 2010.

³⁰ Véase: <http://lacnic.net/sp/sobre-lacnic/estatuto/i.html> Fecha de consulta: 29 de febrero de 2010.

³¹ Véase: <http://www.lactld.org/about/origen> Fecha de consulta: 29 de febrero de 2010

y

P